



TITLE:

3.1 研究成果 (2015年4月 - 2016年3月)

AUTHOR(S):

CITATION:

3.1 研究成果 (2015年4月 - 2016年3月). 環境保全 2017, 31: 57-60

ISSUE DATE:

2017-03-01

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/219208>

RIGHT:

3. 環境保全研究・教育

3.1 研究成果（2015 年 4 月～2016 年 3 月）

原著論文

- 1) 浅利 美鈴; 多島 良; 吉岡 敏明; 千葉 実; 千葉 幸太郎; 遠藤 守也 : 東日本大震災における災害廃棄物処理のアーカイブ化および律速要因の検討, *廃棄物資源循環学会誌*, 26(5): 382-396 (2015)
- 2) Dien, N.; Hirai, Y.; Miyazaki, T.; Sakai, S.: Factors influencing atmospheric concentrations of polybrominated diphenyl ethers in Japan, *Chemosphere*, 144: 2073-2080 (2016)
- 3) Yano, J.; Sakai, S.: Waste prevention indicators and their implications from a life cycle perspective: a review, *Journal of Material Cycles and Waste Management*, 18(1): 38-56 (2016)
- 4) Maekawa, J.; Mae, K.; Nakagawa, H.: Degradation of 1,4-dioxane by the ferrioxalate-mediated photo-Fenton process using UV or white LED irradiation, *Journal of Chemical Engineering of JAPAN*, 49(3): 305-311 (2016)

一般誌（著書含む）

- 1) 浅利 美鈴; 花嶋 温子; 山川 肇 : 3R・低炭素社会検定が目指すもの, *廃棄物資源循環学会誌*, 25 (4): 275-283 (2015)
- 2) 浅利 美鈴 : JICA 草の根技術協力事業・ソロモンにて進行中!, *クイフ*, No. 47: 1 (2015)
- 3) 浅利 美鈴 : 実務に役立つ最新環境研究 (第一回) 転機を迎える「電池」の循環システム, *生活と環境*, No. 711: 59 (2015)
- 4) 浅利 美鈴 : 家庭から出される食品ごみの実態とは? 京都市のごみ調査データから, *消費者情報*, No. 462: 12-13 (2015)
- 5) 酒井 伸一 : 研究室紹介 3 京都大学環境科学センター, *JWMCA 廃コン協*, No. 74: 21-25 (2015)
- 6) 酒井 伸一; 矢野 順也 : 廃棄物の発生抑制政策に関する欧州と日本の比較, *廃棄物資源循環学会誌*, 26(4): 290-304 (2015)

- 1) Sakai, S.; Ito, T.; Kondo, T.; Miyazaki, T.; Furumoto, T.: Current Status of Brominated Dioxin Emissions in Japan, *Proceedings of 7th International Symposium on Brominated Flame Retardants (BFR2015)*, O-16 (2015)
- 2) Dien NT.; Hirai, Y.; Miyazaki, T.; Sakai, S.: Atmospheric Polybrominated Diphenyl Ether Levels and Their Seasonal Changes in Kyoto City, *Proceedings of 7th International Symposium on Brominated Flame Retardants (BFR2015)*, O-41 (2015)
- 3) Asari, M.; Kishimoto, N.; Ogawa, M.; Titiulu, G.; Tsukiji, M.: Trial survey to grasp the MSW discharge situation in small island developing states - Case study in Honiara city, Solomon Islands., *The 2nd 3R International Scientific Conference on Material Cycles and Waste Management*, A2_01 (2015)
- 4) Yano, J.; Aoki, T.; Nakamura, K.; Yamada, K.; Sakai, S.: Life cycle Assessment of an HBD production system from waste cooking oil combined with anaerobic digestion of food waste, *The 2nd 3R International Scientific Conference on Material Cycles and Waste Management*, E2_02 (2015)
- 5) Xu, G.; Yano, J.; Watanabe, N.; Sakai, S.: Generation and rare earth element recovery potentials from End-of-life vehicles, *The 2nd 3R International Scientific Conference on Material Cycles and Waste Management*, S3_02 (2015)
- 6) Dien, NT.; Hirai, Y.; Sakai, S.: FACTORS INFLUENCING ATMOSPHERIC POLYBROMINATED DIPHENYL ETHERS, *Proceedings of 35th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutions*, 19481 (2015)
- 7) Yano, J.; Aoki, T.; Nakamura, K.; Sakai, S.: Life Cycle Assessment Of Hydrogenated Biodiesel (HBD) Production From Waste Biomass, Presented at 3rd International Conference on Final Sinks, Taipei, Taiwan, August 24, 2015 (2015)
- 8) Sakai, S.: End-of-Life Vehicles (ELVs) From The Points Of Material Cycles And Final Sinks, Presented at 3rd International Conference on Final Sinks, Taipei, Taiwan, August 25, 2015 (2015)
- 9) Nakagawa, H.; Takagi, S.; Maekawa, J.: Degradation of 1,4-dioxane by the electro-Fenton process, *Proceedings of APCCHE 2015*, No. 3132287 (2015)
- 10) Sakai, S.: Present Status on Waste Prevention and 3R Approaches, Presented at International Workshop on Waste Prevention & 3R 2015, Kyoto, Japan, November 11, 2015 (2015)
- 11) Hirai, Y.; Dien, NT.; Hashimoto, S.; Fujiki, Y.; Sakai, S.: Environmental Behavior and Pollution Prevention of Persistent Organic Pollutants, Presented at International Workshop on Waste Prevention & 3R 2015, Kyoto, Japan, November 11, 2015 (2015)
- 12) Asari, M.: MSW Composition Analysis -Trends and Prevention Potential from the Kyoto Historical Cases, Presented at International Workshop on Waste Prevention & 3R 2015, Kyoto, Japan, November 11, 2015 (2015)
- 13) Yano, J.: SFA Approach for Waste Prevention and Resource Recovery —Case of ELV—, Presented at International Workshop on Waste Prevention & 3R 2015, Kyoto, Japan, November 11, 2015 (2015)

- 14) Matuda, T.: Quality and quantity of household waste reduction activities, Presented at International Workshop on Waste Prevention & 3R 2015, Kyoto, Japan, November 11, 2015 (2015)
- 15) Sakai, S.: End-of-Life Vehicles (ELV), Their Resource Potential and Environmental System Analysis, Presented at the 15th Expert Meeting on Solid Waste Management in Asia and Pacific Islands (SWAPI), December 22, 2015 (2015)
- 16) Asari, M.: Academic Societies' Activities in the Great East Japan Earthquake 2011 and Recent Policy Research, Presented at the 15th Expert Meeting on Solid Waste Management in Asia and Pacific Islands (SWAPI), December 23, 2015 (2015)
- 17) Myo Min Win; Yano, J.; Asari, M.; Sakai, S.: Scenario Analysis of Waste Biomass Utilization in Yangon Myanmar, *The 3rd 3R International Scientific Conference on Material Cycles and Waste Management*, S-4-1 (2016)
- 18) Yano, J.; Sakai, S.: Life Cycle Assessment of Waste Biomass Related Systems, *The 3rd 3R International Scientific Conference on Material Cycles and Waste Management*, SP3-3 (2016)
- 19) Poudel, R.; Hirai, Y.; Sakai, S.: Evaluation of building debris of Kathmandu Valley Nepal after Gorkha Earthquake and its potential treatment option, *The 3rd 3R International Scientific Conference on Material Cycles and Waste Management*, S-12-4 (2016)
- 20) Dien, NT.; Hirai, Y.; Sakai, S.: Estimation of In-Use Polybrominated Diphenyl Ether (PBDE) Stocks in Japan, *The 3rd 3R International Scientific Conference on Material Cycles and Waste Management*, S-13-3 (2016)
- 21) Xu, G.; Yano, J.; Sakai, S.: End-of-life NiMH and Li-ion battery generations from next-generation vehicles, *The 3rd 3R International Scientific Conference on Material Cycles and Waste Management*, P1-41 (2016)
- 22) Sakai, S.: Integrated Approach and Present Status on 3R and Waste Management, Presented at International Workshop on Waste Management and the 3Rs, Hanoi, Vietnam, March 11, 2016 (2016)
- 23) 岡田 淳; 岩田 直樹; 木邑 奈美; 井上 毅; 高菅 卓三; 平井 康宏: PCB 廃棄物処理施設内等での作業環境 PCB 測定における固相カートリッジ捕集法の検討, 第24回環境化学討論会要旨集, 1B-13 (2015)
- 24) 梶原 夏子; 滝上 英孝; 小瀬 知洋; 鈴木 剛; 酒井 伸一: 使用済み自動車部材および車内ダスト中の難燃剤等の調査 (第4報), 第24回環境化学討論会要旨集, 2C-02 (2015)
- 25) 倉持 秀敏; 元木 俊幸; 滝上 英孝; 酒井 伸一: ポリブロモベンゼン系難燃剤の蒸気圧測定, 第24回環境化学討論会要旨集, P-050 (2015)
- 26) 高柳 知佳; 宮井 理紗; Nguyen Minh Tue; 鈴木 剛; 松神 秀徳; Pham Hung Viet; 酒井 伸一; 高橋 真: ベトナムの使用済み自動車解体処理地域における化学物質汚染(第二報) -In vitro バイオアッセイ/化学分析統合手法によるダイオキシン様物質モニタリング-, 第24回環境化学討論会要旨集, 1A-01 (2015)
- 27) 吉田 卓弥; 根本 武; 平井 康宏; 酒井 伸一: 多成分選別システムのエントロピー評価手法, 環境衛生工学研究, No. 29: 179-186 (2015)
- 28) 浅利 美鈴; 矢野 順也; 酒井 伸一: 食品ロス発生に関連する消費者の意識と行動, 第26回廃棄物資源循環学会研究発表会講演論文集 2015, p. 1-2 (2015)
- 29) 吳 佑鍾; 酒井 伸一; 矢野 順也: 韓国と日本の食品関連廃棄物の政策と推進状況の比較・分析, 第26回廃棄物資源循環学会研究発表会講演論文集 2015, p. 223-224 (2015)

- 30) 藤木 祐介; 橋本 匠平; 平井 康宏; 酒井 伸一 : PCB 廃棄物等の大気中 PCB 濃度への寄与の推定, 第 26 回廃棄物資源循環学会研究発表会講演論文集 2015, p. 513-514 (2015)
- 31) 橋本 匠平; 藤木 祐介; 平井 康宏; 酒井 伸一 : 大気 PCB モニタリング調査のパネルデータ分析による発生源の検討, 第 26 回廃棄物資源循環学会研究発表会講演論文集 2015, p. 515-516 (2015)
- 32) 青木 建樹; 矢野 順也; 中村 一夫; 渡邊 晋一郎; 酒井 伸一 : 副産物利用を考慮したバイオ軽油製造システムのライフサイクルアセスメント, 第 26 回廃棄物資源循環学会研究発表会講演論文集 2015, p. 99-100 (2015)
- 33) 矢野 順也; Guochang Xu; 酒井 伸一 : 使用済自動車の解体調査と含有元素の車種間比較, 第 26 回廃棄物資源循環学会研究発表会講演論文集 2015, p. 179-180 (2015)
- 34) 中川 浩行; 高木 翔太; 前川 淳 : エレクトロフェントン法を利用した 1,4-ジオキサンの高効率酸化分解プロセスの開発, 化学工学会第 47 回秋季大会, M202 (2015)
- 35) 中川 浩行; 柴田 康弘 : 炭素担持金属触媒を利用した高含水エタノールの液相改質, 化学工学会第 47 回秋季大会, M203 (2015)
- 36) 浅利 美鈴 : 国内外大学の環境・サステナブル教育ベンチマーキング研究, 第 30 回大学等環境安全協議会技術分科会 (2015)
- 37) 中川 浩行; 銭谷 優佑 : 通水型炭素電極を用いた電解フェントン法による有機汚染水の処理, 第 52 回石炭科学会議講演論文集, p. 108-109 (2015)
- 38) 銭谷 優佑; 中川 浩行 : 有機汚染物質処理のための流通型電解フェントン反応器の開発, 日本エネルギー学会関西支部 第 60 回研究発表会, p. 77-78 (2015)